

(2000PJ) 1.5 ľή

46.828日

1. 発明の名称

特許庁長官殿

ダンネットビラ セイゾウホウホウ 断熱扉の製造方法

2. 発 明 者

B 医硫酸酸甲光酸:1 1118年1号

三氢电散株式会社

6月夏作房员

コイズミ エイイチ

泉鉄

匹 名

住 斯

3.特許出願人

郵便番号 100

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 住)

名 称 (601)三菱電機株式会社

4.代 理 理 人

郵便番号 100 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 デザ

)介理士: 鈴 木 正 鴻 [[][] (連絡先 東京 (212) 6933 | 特許部) 氏 名 (6046) 弁理士:

5.添付書類の目録

(1) 切(2) 割 ifii 1 通 1 通

任: (3) 出願常養湯求料 1通 1 #

45 066014

查

阴

/ 発明の名称

断熱扉の製造方法

2 特許請求の範囲

コ字状の断面形状を呈して一連に角形環状に 形成された合成樹脂製の扉枠(2)を有し。その先 端片(4)および後端片(6)に電熱線(9)(9)を挟持する ように合成樹脂製の化粧板(7)および帰内板(8)を それぞれ配設して断熱材印が収容される空間部 を形成し。前記電熱線(9)。(9)に通電してその発 熱により扉枠(2), 化粧板(7)および扉内板(8)を一 体に溶融接着するとともに、ガスケット080を上 記録枠(2)の後端片(6)に固着して構成するように したことを特徴とする断熱扉の製造方法。

3 発明の詳細な説明

との発明は扉枠と化粧板と扉内板とで形成さ れた空間部に断熱材を充填してなるパネルを扉 本体とし。その扉本体にガスケツトを取付けて 構成するようにした冷蔵庫等の断熱扉を全く新 規な製造方法で提供しようとするものである。

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 48 - 32348

昭48.(1973) 4.23 43公開日

20特願昭 46-66014

22出顛日 昭46(197/) 8.28

審査請求 未請求 (全3頁)

庁内整理番号

62日本分類

416422

以下第1図および第1図に示す実施例につい て説明すると。(1)は冷蔵庫本体(図示せず)の 正面開口部を閉塞する断熱扉である。(2)はとの 断熱扉(1)の周級をなす合成樹脂製の扉枠で,と れは断熱扉(1)の四辺全周にわたつて折曲げ形成 された一連のものであり、その接合部(3)は下辺 部にある。との扉枠(2)の断面形状は第/図に示 すように先端片(4)と化粧部(5)および後端片(6)か らなる大略コ字状を呈し、扉枠(2)の製作にあた つては押出加工機等により一体に同時成形され る。(7)は扉枠(2)の先端片(4)に接着固定され断熱 扉(1)の化粧面となる合成樹脂製の化粧板。(8)は 品枠(2)の後端片(6)に接着固定され扉内面板を形 成する合成樹脂製の扉内板である。(9)および(9) はこの発明の最も重要部分をなす電熱線であり 。 扉枠(2)に沿つて角形環状に形成され、扉枠(2) の先端片(4)と化粧板(7)および後端片(6)と扉内板 (8)との間にそれぞれ挟持され、かつその先端部 00および00を残して埋設される。のは那枠(2)と 化粧板(7)と扉内板(8)とで形成された空間部に充

(1)

埋される断熱材で、ガラスウール。発泡ポリス チレン、染泡ポリウレタン等が適している。

120 は飛着(2)の四隅で、これは化粧板(7)の四隅に対応する部分の種枠(2)に予じめア学状に切欠かれた切欠部から成るものである。

しかしてとれらの部材の観立に際しては、まず羅棒(2)を化粧版(7)の全場長に相当する長さに切断した後、化粧板(7)の内隅相当部にア与状の切欠を許ける。そしてとの切欠部で原枠(2)を原次折り曲げ、その終合部(3)を接着剤または連結金具で固定する。次に断熱材助を飼枠(2)によつて開まれた空間部に配置後、角形環状に成形された電熱線(9)をよび(9)を履枠(2)の先端件(4)がよび機端片(6)の外流に配設し、化粧板(7)をよびがは発力で、近端線(9)をよびがはないがはいていて、近端な圧力を加えつつ前配電熱線(9)をよび(9)の外部に少し出しておくようにする。次に化粧板(7)かよび減内板(8)に互いに内面に向つて地板(7)かよび減内板(8)に互いに内面に向って地板(7)かよび減円板(8)に互いに内面に向って通過さな圧力を加えつつ前配電熱線(9)をよび(9)と接触している。

(3)

熟尿(1)は完成する。

との発明は以上のように構成されており、 扉枠(2)の先端片(4)と化粧板(7)の間および後端片(6)と 扇内板(8)の間にそれぞれ電熱線(9)および(9)を配設し、その消電による発熱を利用して相互に溶融接端するという方法であるため、特別に設備を必要とせず、 領時間に強固で外観優美な断熱脈を提供でき、使用断熱材印も発泡ポリウレタンのみならずより安価を発泡ポリスチレン、ガラスウール等の採用も可能ならしめるができるものである。

4 廃前の簡単な説明

第/図はこの発明による断熱腫の要部断面図 、第2図はこの発明による断熱腫の製造方法を 示す分解斜視図である。

(1)は断熱師,(2)は貼枠,(4)は先端片,(6)は後端片,(7)は化粧板,(8)は離内板,(9)および(9)は電鉄線,011は断熱材、1191はガスケント。

等作出版人 代理人 弁理上 翁 木 正 满声主 **特間 昭48-32348 2**)

部分すなわら化粧が(7)と先端片(4)および卵内板(8)と後端片(6)は電熱線(9)および(9)の発熱により それぞれ溶験温度に達し、前配圧力により相互 に溶験接替する。接触後、電熱線(9)および(9)の 通電を止めて放慢すると接着部分が固化し強固 水積像体となる。

1811

とのように熱密融接着を応用しているため、 それぞれ解散する部分は熱可塑性ブラスチック スの開材質が好ましいが、相溶性を有し溶融温 度が略等しければ異質の材料でも接着は可能である。

とうしてできた箱状体は最粋(2), 化粧板(7), 踊内村(8)が…体に固定されているため強固な構造体となり、また外部に出ている前記電熱線(9) および(9)の先端部(0)および(0)を扉枠(2)に近接した位置で切断すれば、電熱線(9)および(9)は箱状体中に埋設されているため外部から見ることがなく意匠上何の不都合も来たさない。

次にガスケット050を当て板044を介してビス050 にて貼枠(2)の機端片(6)に固管することにより断

(4

集 1 区





